Hippocrateaceae africanae.

Von

Th. Loesener.

Hippocratea L.

H.? Buchholzii Loes. n. sp.; glaberrima; ramulis teretibus, laevibus; foliis oppositis, modice petiolatis, crassiuscule pergamaceo-coriaceis, i. s. secundum costam mediam plicatis, ovalibus vel ovatis, basi obtusis vel cuneato-obtusis raro subacutis, apice obtusis vel brevissime obtuse acuminatis, integris vel obsolete subserrulato-undulatis, costa nervisque supra subprominentibus, subtus prominulis vel nervis obsoletis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis modice pedunculatis multifloris, multoties dichotomis, pedicellis ultimis gracillimis, brevissimis; floribus minutis, numerosissimis; sepalis 5 deltoideis; petalis 5 elliptico-lanceolatis; disco obsoleto; staminibus 3 minutissimis in ovarii cavernis insertis; antheris subsessilibus sub stigmatis lobis in cavernis conditis, transversaliter dehiscentibus; ovario subgloboso, obsolete 3-lobo, 3-loculari, loculis 2-ovulatis, staminibus alternis; stigmate sessili, 3-lobo, lobis staminibus oppositis.

Äste ungefähr 2—3 mm dick. Blätter getrocknet unterseits etwas bräunlich, 7—13 cm lang, 3—7 cm breit; von den seitlichen Nerven sind die beiden untersten die größten, sie verlaufen bogenförmig nach der Spitze zu gekrümmt bis über die Mitte des Blattes und communicieren erst in der Nähe der Spitze mit den Verzweigungen der nächsten, von ihnen ziemlich entfernt, unter etwas stumpferem Winkel sich von der Mittelrippe abzweigenden Seitennerven. Blattstiel 7—13 mm lang, ziemlich dünn, oberseits gefurcht. Die 5—18 mm langen Inflorescenzstiele, sowie ihre ersten Verzweigungen sind scharfkantig; Hochblätter klein, abstehend, ungefähr dreieckig, zugespitzt. Blumenblätter 1—1,25 mm lang; frisch grünlich.

Kamerungebiet, Limbareni (Buchholz n. 192).

Nahe verwandt mit *H. pallens* Planch., welche sich durch dünnere, etwas kleinere, in trockenem Zustande nicht längs der Mittelrippe eingefaltete Blätter mit gleichmäßigerer Nervatur und nicht ganz so zahlreiche Blüten unterscheidet. Im Bau des Andröceums und Gynäceums zeigen beide Arten erhebliche Eigentümlichkeiten, welche bei *Hippocratea* sonst nicht vorkommen dürften, wohl aber bei *Salacia*, sect. *Kippistieae*. Da aber die Früchte bei beiden Arten noch unbekannt sind, und die Blütenstände besser für *Hippocratea* passen, scheint mir eine Umstellung vorderhand verfrüht.

H. Stuhlmanniana Loes. in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 5. p. 228; glaberrima; ramulis teretibus, laevibus; foliis oppositis, breviuscule petiolatis, tenuiter coriaceis, submembranaceis, ovalibus vel obovatis, basi obtusis, rarius subacutis, apice plerumque breviter et obsolete obtuse acuminatis, integris vel subintegris, costa nervisque supra prominulis vel prominentibus, subtus prominentibus; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis; pedunculatis, pluries dichotomis; floribus mediocribus; sepalis 5 late deltoideo-ovatis; petalis 5 deltoideo-ovatis; staminibus 3 intra vel supra discum explanato-hypocraterimorphum insertis; antheris 2-lobis, filamento latioribus, rimis 2 in unam transversalem confluentibus dehiscentibus; ovario 3-lobo, 3-loculari, loculis, ut videtur, 2-ovulatis.

Äste 1—2,5 mm dick. Blätter 4—7 cm lang, 2—4,3 cm breit. Blattstiele 5—7 mm lang, ziemlich dünn, oberseits gefurcht. Inflorescenzen ungefähr 1,2—1,8 cm lang gestielt. Pedunculi und Secundärachsen stielrund. Blumenblätter 2 mm lang und an der Basis etwas breiter. Staubfäden bandförmig. Die eigentümlichen Fruchtbildungen, welche ich ursprünglich für unreife Früchte resp. Früchte mit verkümmerten Samenanlagen hielt und die ich wegen ihrer ganz außergewöhnlichen Form als ein neues Subgenus, *Triodontocarpus* Loes. l. c. beschrieben habe, beruhen, wie sich bei genauerer Untersuchung herausgestellt hat, auf einer Gallenbildung, die fast sämtliche Blüten ergriffen hat, bei der aber nur in frühen Entwickelungsstadien das Insect selbst beobachtet werden kann. Normale Blüten habe ich nicht gesehen.

Sansibarküste, Pangani (Stuhlmann n. 567. — Im Jan. blühend).

Habituell am nächsten mit *H. Welwitschii* Oliv. verwandt, die sich aber im Blütenbau wesentlich unterscheidet.

H. Buchananii Loes. n. sp.; dense villosulo-pubescens; ramulis demum teretibus triennibus glabris, tenuiter plicato rugulosis, lenticellosis; foliis oppositis, breviter petiolatis, tenuiter coriaceis submembranaceis, obovatis, basi acutis raro subobtusis, apice rotundatis vel obtusis, tenuiter subcrenulato-serrulatis vel subintegris, supra in facie brevius et parcius, in costa et subtus densius pubescentibus, costa supra prominula, subtus prominente, nervis lateralibus supra obsoletis subtus prominentibus; inflorescentiis, ut videtur, in foliorum axillis solitariis, pedunculatis, panniculatis cymose compositis, pubescentibus, pedicellis ultimis brevissimis; floribus minutis; sepalis 5 lineari-deltoideis, dorso pilosis; petalis 5 sublinearibus, glabris, sepalis subaequilongis; staminibus 3 intra discum obsoletum annularem insertis; antheris transversaliter dehiscentibus; ovario obsolete 3-lobo, 3-loculari, loculis 2-ovulatis; capsulae lobis (si eadem species?) magnis obovato-ellipticis, longitudinaliter striatis, dehiscentibus, 2-spermis.

Äste, Blätter, Blütenstände und Kelch sind kurzflaumig behaart. Die älteren unbehaarten Äste sind dicht mit Lenticellen bedeckt, bis 5 mm dick, die jungen Äste bis 2 mm dick. Blätter 4,5—11 cm lang, 3—7 cm breit mit ziemlich gerade verlaufenden Seitennerven; Blattstiel 5—6 mm lang. Die gabelig verzweigten Blütenstände tragen oft in den Achseln der Hochblätter außer den regulären Seitenachsen noch je einen Beispross; die Hauptachse ist oberhalb der ersten Abzweigungen selbst ebenfalls gabelig weiter verzweigt, wodurch die Gesamtinflorescenz einen rispigen Charakter

erhält. Die schmalen Blumenblätter sind kaum einen Millimeter lang und etwas kürzer als die Kelchblätter. Die bis 6 cm langen und bis 2,6 cm breiten Fruchtlappen enthalten zwei ungefähr 4 cm lange, helle Samen, mit fast 3 cm langem und 1,5 cm breiten, in der Mitte von einem Longitudinalnerven durchzogenen Flügel.

Njassaland? (Buchanan n. 248).

Usagara-Usambara, Kidete (Stuhlmann n. 195, Emin Pascha-Exped. — Früchte im Juni). Oder zu einer andern Art gehörig?

Wohl in die Verwandtschaft von *H. apocynoides* Welw. gehörig, die sich in den Blüten wesentlich unterscheidet.

H. Rowlandii Loes. n. sp.; inflorescentiis sub lente obsolete brevissime pilosulis vel subglabris exceptis, glaberrima; ramulis tenuibus, saepius sub angulo recto patentibus, hornotinis, angulatis, vetustioribus teretibus laevibus; foliis oppositis, breviter petiolatis, membranaceis, obovato-ellipticis, basi obtusis vel subacutis, apice obtusiuscule interdum anguste acuminatis, minute subcrenulato-serrulatis, costa et nervis tenuissimis i. s. utrinque prominentibus; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, modice pedunculatis, circ. bis vel ter dichotomis, pedicellis ultimis brevissimis; floribus majusculis, alabastris anguste ovato-conicis; sepalis 5 perbrevibus late subcordiformibus, acutiusculis, sub lente brevissime ciliolatis; petalis 5 angustis, sublinearibus, in alabastris valvatis vel tantum marginibus anguste sese tegentibus, sub lente intus minutissime et subtilissime papillosis, margine sub lente subtilissime ciliolatis; disco cupuliformi, 5-undulato medio in gynophorum evoluto; staminibus 3 gynophoro apice in pulvinulum obsolete lobulatum incrassato insertis, filamentis taeniatis, post anthesin extrorsum in spiram revolutis, antheris filamento paullo latioribus rima transversali dehiscentibus; ovario conico in stylum filamentis paullulo breviorem angustato, 3-loculari, loculis 5—6-ovulatis; stigmate parvo capitellato.

Schlingstrauch? Die einjährigen Äste sind ungefähr 1,5 mm dick. Blätter 4,5—9 cm lang, 2,2—3,5 cm breit; Blattstiel ziemlich dünn, oberseits gefurcht, 4—6 mm lang. Inflorescenzstiele 3—7 mm lang, Seitenachsen ungefähr 2—3 mm lang, Pedicelli kaum 1 mm lang. Petala 5,5 mm lang, 1,5 mm breit.

Ober-Guinea, West Lagos (Rowland).

Nahe verwandt mit *H. apiculata*, die sich besonders durch größere Blätter, bedeutend reichere Inflorescenzen, längere Petala, und zwar ähnlichen aber beträchtlich abweichenden Discus unterscheidet.

H. obtusifolia Roxb.; Oliver, Trop. Afr. I. p. 369.

var. a. Richardiana (Camb.) Loes., foliis ovalibus vel ovatis; petalis anguste deltoideis; disco crasso vel crassiusculo toriformi vel pulviniformi; capsulae lobis obovatis.

H. Richardiana Camb.; Guill. et Perr., Fl. Seneg. I. 112. t. 26.

forma α. tenuior Loes., foliis coriaceis; capsulis coriaceis.

Senegambien (Lelièvre, Prieur etc.),

Angola, Loanda (Welwitsch n. 1327).

Ghasal-Quellengebiet, im Lande der Dschur (SCHWEINFURTH n. 2347a, 2351. — Früchte im September).

Usagara-Usambara, bei Gombelo (HOLST n. 2187. — Im Februar blühend. Einheimischer Name: »Midigo«).

forma β. crassior Loes., foliis coriaceis, vel crasse coriaceis; capsulis crassioribus.

Massaihochland, Taita, Uferdickichte am Vói-Fluss (HILDEBRANDT n. 2581. — Früchte im Juli).

Seengebiet, Salaue (STUHLMANN n. 703a).

var. b. Schimperiana (Hochst. et Steud.) Loes., foliis ellipticis usque elliptico-lanceolatis; petalis latioribus, deltoideis; disco crassiore; capsulae lobis anguste obovato-lanceolatis, longioribus quam in praecedente.

H. Schimperiana Hochst. et Steud.; RICH., Flor. Abyss. I. p. 99.

H. obtusifolia Engl., Hochgebirgsflora p. 292.

Abyssinien, bei Adua (SCHIMPER n. 35 u. 113. — Im Januar blühend).

var. c. Fischeriana Loes., foliis in ramulis vetustioribus, tantum folia gerentibus aequalibus atque in var. a, in ramulis novellis floriferis, multo minoribus, tantum circ. 3 cm longis, ovalibus vel suborbicularibus; disco explanato.

Seengebiet, Usiha (FISCHER n. 102), Manjonga-Bach (STUHLMANN n. 668. — Blüht im September und October).

var. d. Eminiana Loes., foliis paullo crassioribus atque in var. a; petalis latioribus, deltoideis; disco explanato-cupuliformi, 5-plicato-undulato.

Massaisteppe, Salanda (FISCHER n. 108. — Im October blühend), Ugogo (STUHLMANN n. 375).

var. e. Schweinfurthiana Loes., foliis ovalibus, ovatis usque elliptico-lanceolatis; floribus minoribus; disco cupuliformi integro.

Sierra Leone (SCOTT ELLIOT n. 5138. — Im März blühend).

Ghasal-Quellengebiet, im Lande der Dschur in Gebüschen bei der Seriba von Abu Gurun (SCHWEINFURTH n. 1828), im Lande der Bongo bei der Seriba Briselli (SCHWEINFURTH III. n. 107. — Im Januar blühend).

H. crenata (Klotzsch) K. Schum. et Loes. in ENGL.-PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III. 5. p. 228.

Gymnema crenatum Klotzsch in PETERS, Moz. Reise I. p. 273.

H. Kirkii Oliv., Trop. Afr. I. p. 370.

Mossambik (PETERS!).

Njassaland (BUCHANAN n. 1256).

H. Volkensii Loes. n. sp.; glaberrima; ramulis teretibus vel junioribus subangulatis, rectis vel volubilibus; foliis oppositis, breviuscule petiolatis, membranaceis vel tenuiter subcoriaceis, ovalibus vel ovali-oblongis, rarius subobovatis, basi obtusis vel cuneato-obtusis rarius cuneatis vel

acutis, apice plerumque breviter obtusiuscule acuminatis, subcrenulato-serratis, costa nervisque utrinque prominentibus denseque reticulatis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, modice vel longiuscule pedunculatis, pluries dichotomis; floribus parvulis; sepalis 5 ovato-rotundatis, pallidis, manifeste nigro-venosis, petalis 5 ovato-rotundatis pallidis, manifeste nigro-venosis; staminibus 3 intra discum cupulari-subannularem insertis; antheris transversaliter dehiscentibus; ovario subconico in stylum brevem attenuato, nigro-zonato, 3-loculari, loculis 4—8-ovulatis; stigmate parvo-capitellato.

Schlingstrauch mit ziemlich dünnen, 1—2 mm dicken, etwas gestreiften Ästen. Blätter 4,5—8 cm lang, 2—3,6 cm breit. Blattstiel 5—10 mm lang, dünn. Inflorescenzstiele bis 2,6 cm lang, Seitenachsen gespreizt, äußerste Blütenstiele ungefähr 1 mm lang. Blüten grünlich gelb, charakteristisch durch die dunkle Aderung der Kelch- und Blumenblätter, letztere kaum 2 mm lang. Staubfäden bandförmig.

Usagara-Usambara, Uferwald am Sigi bei Kwa Kischihiri, im Gebüsch rankend (Volkens n. 55); Buschumgebung von Gombelo (Holst n. 2186. — Einheimischer Name: Muguka).

Blüht: Januar und Februar.

Verwandt mit *H. Stuhlmanniana*, die sich aber hauptsächlich in der Blüte unterscheidet.

H. Zenkeri Loes. n. sp.; glaberrima; ramulis teretibus vel novellis subangulatis, fere sub angulo recto patentibus ascendentibus, rectis vel ± curvatis, laevibus; foliis oppositis, breviuscule et graciuscule petiolatis, chartaceis, ovalibus, interdum latis, basi obtusis vel rotundatis, apice rotundatis vel obsolete acuminatis, minute et obsolete serrulatis fere subintegris, costa nervis tenuibus commissurisque tenuissimis densis utrinque prominentibus vel prominulis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis modice vel longius pedunculatis plerumque circ. bis usque quater dichotomis; floribus parvulis; sepalis 5 deltoideo-ovatis, obtusis vel subrotundatis, petalis 5 subspathulato-ovatis vel -ovalibus, margine interdum undulatis, crassiusculis, crasse flabellato-nigro-venosis; staminibus 3 intra discum conico-cupuliformem insertis, filamentis taeniatis, post anthesin in spiram revolutis, antheris parvis vix filamento latioribus, transversaliter dehiscentibus; ovario subpyramidato, obtuse trigono, 3-loculari, loculis pluri-(6—8) ovulatis.

Schlingstrauch mit dunklen, glatten, circa 3 mm dicken Ästen. Blätter 7—13,5 cm lang, 4—7,3, selten blos 3,5 cm breit. Blattstiel 0,8—1,2 cm lang. Inflorescenzstiele 0,6—1,6 cm lang, Seitenachsen gespreizt, äußerste Blütenstiele 2—3 mm lang. Blumenblätter bis 3 mm lang.

Kamerun, Jaúnde-Station (Zenker n. 239).

Die Art ist mit *H. Volkensii* verwandt, die sich außer in den Maßen durch stärker gesägte Blätter unterscheidet. Auch *H. Stuhlmanniana* stimmt im Habitus vollständig mit *H. Zenkeri* überein, unterscheidet sich aber durch kleinere, an der Basis schmälere Blätter, kleinere, etwas dünnere Petalen und größere Antheren, wahrscheinlich auch in der Zahl der Ovula (vgl. dort).

H. Poggei Loes n. sp., glaberrima; ramulis rectis vel volubilibus,

iunioribus tenuibus; foliis oppositis, breviuscule petiolatis, tenuiter coriaceis vel novellis membranaceis, ovalibus vel oblongis vel oblongo-ellipticis, basi cuneatis, apice obtuse, interdum obsolete, acuminatis, integris vel remote et obsolete serrulatis, costa nervisque tenuibus praecipue supra prominulis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, longiuscule tenuiterque pedunculatis, circ. bis dichotomis; floribus perparvis; sepalis 5 deltoideo-rel rotundato-ovatis; petalis 5 ovalibus; staminibus 3 intra discum parvum cupularem insertis; antheris transversaliter dehiscentibus; ovario parvo, staminibus breviore, e basi lata in stylum brevem angustato, 3-loculari, loculis 8—12-ovulatis; stigmate minuto.

Schlingstrauch mit ziemlich dünnen 1—2 mm dicken, jungen Trieben. Die älteren Äste besitzen eine dunkle, dicht von wulstigen Lenticellen bedeckte Rinde. Blätter 4,5—12,2 cm lang, 2—5,7 cm breit. Blattstiel 6—10 mm lang, dünn. Pedunculi bis 2 cm lang. Blüten ziemlich dicht, grünlich weiß. Blumenblätter in der kurz vor dem Aufblühen stehenden Knospe 2 mm lang. Staubfäden dünn, bandförmig.

Oberes Kongogebiet, Bachwald zwischen Kingenge und Mukenge (Pogge n. 983. — Im September blühend).

Vielleicht mit *H. panniculata* Vahl verwandt, die sich aber besonders durch gewimperte Petalen und nur 5—6eiige Ovarfächer unterscheidet. Im Habitus auch der *H. pallens* Planch. ähnlich, aber im Blütenbau ganz verschieden.

Salacia L.

S. Preussii Loes. n. sp., glaberrima; ramulis hornotinis rectis, griseo-olivaceis; foliis magnis, oppositis vel suboppositis, modice petiolatis, submembranaceis, ellipticis vel obovatis i. s. griseo-olivaceis, basi late cuneatis, apice subito in acumen breve obtusiusculum productis, obsolete undulato-serrulatis, supra secundum costam nervosque tenuiter prominentes ipsos impressis, subtus costa nervisque prominentibus paullum ad apicem versus curvatis reticulum densiusculum subtus tenuiter prominens formantibus; floribus magnis, in foliorum axillis ligni novelli paucifasciculatis, pedicellis petiolum subaequantibus; sepalis 5 rotundatis, aequalibus, brevissime et minute ciliolatis; petalis 5, latis, transversaliter ovatis vel oblique ovalibus; disco lato, plano, obtuse 5-gono; staminibus 3 supra discum medium circa ovarium ipsum insertis; filamentis brevibus, basi dilatatis, antheris transversalibus; ovario parvo, obtuse trigono, 3-loculari, loculis 6-ovulatis, ovulis 2-seriatis; stigmate obsoleto.

Großblättriger Strauch mit verhältnismäßig dünnen Trieben; die jungen Zweige sind nur 2—5 mm stark, in trocknem Zustande kaum gefurcht. Die Blätter erreichen die Länge von 18—22 cm und die Breite von 8—10 cm. Die oberseits von einer Rinne durchzogenen Blattstiele sind 1,4—1,8 cm lang. Die im Durchmesser bis 1,4 cm großen Blüten sitzen zu 2 bis 4 gebüschelt in den Blattachseln. Die ausgebreiteten Blumenblätter sind in frischem Zustande gelb mit grünlichem Grunde. Die kleinen Antheren bestehen aus zwei gespreizten extrorsen Theken, deren Risse sich beim Aufspringen nach oben vereinigen, so dass die Anthere scheinbar mit einem Querriss sich nach oben öffnet. Der Fruchtknoten ist tetraëdrisch, ohne deutlich abgesetzten Griffel und verschmälert sich in eine kleine undeutliche Narbe.

Kamerungebiet, auf der Barombi-Höhe (Preuss n. 21. — Im März blühend).

Eine ausgezeichnete Art, die zweitschönste der Familie, am nächsten mit *S. Regeliana* Joh. Br. et K. Schum. verwandt, die sich durch schmälere, längere Blätter, noch größere und länger gestielte Blüten, die aus dem alten Holze, aus schwammartigen Höckern hervorsprossen, unterscheidet.

S. floribunda Tul. in Ann. Sc. nat. 4. sér., VIII. 1857 p. 97.

forma α. mombassensis Loes. floribus majoribus, staminibus ovario longioribus filamentis subsubulato-taeniatis.

Sansibar-Küste, Mombassa (Hildebrandt n. 1998. — Im April blühend).

Insel Sansibar, in dichten Wäldern bei Kidoti (Hildebrandt n. 1143. — Im September blühend).

forma β. kumbenensis Loes. floribus minoribus, staminibus ovario brevioribus filamentis brevissimis.

Comoren, Mayotte (Boivin n. 3363).

Sansibar, Kumbeni (Stuhlmann ser. I. n. 453. — Im November blühend).

Am nächsten mit *S. elegans* Welw. verwandt, welche letztere sich hauptsächlich durch gabelige, gestielte Inflorescenzen von *S. floribunda* unterscheidet.

S. Oliveriana Loes.

S. oblongifolia Oliv., Trop. Afr. I. p. 374 non Blume.

Blume's Art aus dem malayischen Archipel ist älter und Oliver's Pflanze daher umzutaufen.

S.? camerunensis Loes. n. sp., glaberrima; ramulis teretibus, junioribus juxta foliorum insertionem complanatis, vetustioribus cortice cinerascente striolato obtectis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, chartaceis vel membranaceis, ovalibus vel oblongo-ovalibus, basi rotundatis vel subobtusis, apice longiuscule obtuse interdum obsolete acuminatis, obsolete crenulato-serrulatis, in nervis et secus costam supra impressis, costa ipsa supra prominula, subtus costa et nervis prominentibus; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, brachiatis, umbelliformibus, longuiscule et stricte pedunculatis, axibus lateralibus, secundariis etc., abbreviatis, interdum nodum multipartitum gibberosum, squamosum formantibus, pedicellis ultimis longiusculis subtenuibus; floribus mediocribus, alabastris depresso-subsemiglobosis; sepalis 5 rotundatis, valde inaequalibus, 2 exterioribus minimis, 2 interioribus maximis; petalis 5 ovato-spathuliformibus; staminibus 3 intra discum crassiuscule annularem, obsolete 5-lobum insertis, antheris rimis in unam confluentibus transversaliter dehiscentibus, filamento brevi latiusculo; ovario pyramidato, obtuse 3-gono, 3-loculari, loculis 2-ovulatis; stigmate et stylo obsoletis.

Strauch mit 1,5—3 mm dicken Ästen. Blätter 6,5—16, meist ungefähr 9 cm lang, 3—8,2, meist ungefähr 4,5 cm breit, an nur 2—3 mm langen, oberseits deutlich gefurchten Stielen. Die Inflorescenzstiele sind 1—4 cm lang, und scheinen länger als ein Jahr an den Ästen sitzen zu bleiben, zu verholzen, sich mit Rinde zu bekleiden und wieder-

holt aus den an ihrem Ende befindlichen Höckern zu blühen. Letztere sind durch Verkürzung der bisweilen deutlich ausgebildeten Secundärachsen dieses ursprünglich wohl dibrachisch verzweigten Blütenstandes hervorgegangen. Bisweilen entspringt aus dem Höcker ein später zu einem Laubspross auswachsender Trieb. Die Blütenstiele sind 0,9—1,3 cm lang. Blütenknospen ungefähr von 2 mm Durchmesser. Aufgeblühte Petala bis 4,3 mm lang.

Kamerun, Yaúnde-Station, an Bachrändern im Urwald (Zenker n. 294).

Die Art nimmt wegen ihrer eigentümlichen Inflorescenzen eine etwas isolierte Stellung ein, am meisten scheint sie mir der *Hippocratia longipes* Oliv. zu gleichen, soweit sich aus der Beschreibung schließen lässt. Diese soll aber schmälere Blätter, schlanke, bedeutend längere Pedunculi und breit elliptische oder rundliche Petala haben. Da auch bei dieser Species, wie Oliver angiebt (Flor. Trop. Afr. I. p. 367), die Kelchblätter ungleich groß sind, was mir sonst bei *Hippocratea* unbekannt ist, so gehört vielleicht auch Oliver's Art eher zu *Salacia*; doch ohne Früchte muss die Stellung beider Arten noch zweifelhaft bleiben.

S. Soyauxii Loes. n. sp.; glaberrima; ramulis praecipue hornotinis dense tuberculatis, foliis maiusculis, oppositis vel subalternis, breviter petiolatis, chartaceis, elliptico-lanceolatis vel subovalibus, basi late cuneatis, apice breviuscule acuminatis, integerrimis, costa supra plana vel prominula, subtus prominente, nervis lateralibus paullulum ad apicem versus curvatis, supra conspicuis vel tenuissime insculptis, subtus prominentibus et commissuris transversalibus coniunctis; floribus mediocribus, in foliorum axillis plurifasciculatis, e gibberibus ligni veteris spongiosis erumpentibus, pedicellis gracilibus petiolum superantibus; sepalis 5 rotundatis, valde inaequalibus, 2 exterioribus minimis, 2 interioribus maximis; petalis 5 transverse ovali-subreniformibus breviter cuneatim subunguiculatis, basi ipsa lobulo crassiusculo subbilobo vel integro instructis; staminibus 3 parvis intra discum tenuem cupuliformem insertis, antheris minutis, rima transversali dehiscentibus; ovario parvo, obtuse trigono, pyramidato, apice angustato, 3-loculari, loculis 2—4 ovulatis; stylo apice brevissime 3-lobo.

Ein Waldbaum von ungefähr 5 m Höhe. Die fast 2 mm dicken dunkelbraunen jungen Zweige sind dicht mit kleinen Wärzchen bedeckt, die sich an den älteren Ästen mehr und mehr verlieren. Blätter 13—20 cm lang, 4—8,2 cm breit, an 8—10 mm langen, oberseits, bisweilen nur schwach gefurchten Stielen. Die rötlichen, ausgebreitet im Durchmesser bis 1 cm großen Blüten sitzen an zierlichen bis 18 mm langen Stielen zahlreich in den Blattachseln am alten Holze büschelig vereinigt und sprossen aus schwammartigen Höckern hervor, die um so größer sind, je älter der Ast ist, der sie trägt. Staubfäden bandförmig, nach unten ein wenig verbreitert. Die Blütenknospen sind rundlich und kaum 2 mm groß.

Gabun, Sibange Farm im Districte von Munda (Soyaux n. 124. — Im September blühend).

Eine ausgezeichnete Art von ziemlich isolierter Stellung, vielleicht am nächsten noch mit *S. pyriformis* Walp. verwandt, welche jedoch erheblich in den Blüten und der Consistenz der Blätter abweicht.

S. Stuhlmanniana Loes. n. sp., glabra; ramulis subrectis; foliis oppositis vel raro subalternis, breviter petiolatis, coriaceis, ovalibus vel obovatis, basi acutis vel subobtusis, apice plerumque rotundatis, integris

vel obsolete subundulatis, costa supra plana vel ad apicem versus tenuiter subinsculpta, subtus expressa, nervis lateralibus paullum ad apicem versus curvatis supra obsoletis, subtus prominentibus, tenuissime denseque reticulatis; floribus in foliorum axillis fasciculatis; pedicellis petiolum aequantibus vel paullo superantibus; sepalis 5 late subdeltoideo-rotundatis; petalis 5 late ovatis vel ellipticis; staminibus 3 supra et intra medium discum crassum pulviniformem insertis, filamentis basi sensim dilatatis, antheris subbilobis, lobis extrorsum rimis obliquis superne in unam confluentibus dehiscentibus; ovario trigono, pyramidato, 3-loculari, loculis 2(?)-ovulatis, stigmate obsoleto.

Äste 2—3 mm dick, rund, später von einer hellen feinhöckerigen Rinde bedeckt. Die jungen Triebe ungefähr 1,5 mm dick. Blätter 7—14 cm lang, 3—6,5 cm breit, an 5—8 mm langen, bis 2 mm dicken, oberseits kaum gefurchten Stielen. Blüten ausgebreitet ungefähr 7 mm groß, an bis 10 mm langen Stielen. Besonders der Fruchtknoten reich an Spiralfasern.

Insel Sansibar, Kokotoni (Stuhlmann n. 724. — Im August blühend).

Nahe verwandt mit *S. pyriformis* Walp., welche durch größere Blüten, insbesondere größere Antheren, und die oberseits deutlichere Nervatur der Blätter abweicht.

S. gabunensis Loes. n. sp.; glaberrima; ramulis rectis vel volubilibus, hornotinis subtenuibus; foliis oppositis vel suboppositis, modice petiolatis, submembranaceis, ellipticis vel ovato- vel oblongo-ellipticis, basi late et manifeste cuneatis, apice obtusiuscule acuminatis, obsolete undulato-subserrulatis vel subintegris, costa et nervis ad apicem paullulum curvatis denseque reticulatis utrinque, praecipue subtus, prominentibus; floribus parvis, in foliorum axillis in ligno novello paucifasciculatis; pedicellis gracilibus petiolo vix aequilongis; sepalis 5 rotundatis, paullulum inaequalibus, 2 exterioribus minoribus, 2 interioribus majoribus; petalis 5 ovatis vel ellipticis; staminibus 3 supra et intra discum crassiusculum, subannularem, 5-gonum insertis; antheris parvis subreniformibus, transversaliter dehiscentibus; ovario perparvo, trigono, subpyramidato, 3-loculari, loculis 3—5-ovulatis, stigmate minuto.

Ein windender Strauch (oder Baum?) mit dünnen, hellgrünen, ungefähr 2 mm dicken Trieben und hellgrüner Belaubung. Die älteren Äste besitzen eine bräunliche, feinrunzelige, etwas gestreifte Rinde. Blätter 10—17,5 cm lang, 4—7,8 cm breit, glänzend, keilförmig in einen bis 1,7 cm langen, bis 3 mm dicken, gefurchten, und quergerunzelten Blattstiel verschmälert. Nervatur, auch die feinsten Verzweigungen und Commissuren der Nervenäste beiderseits deutlich hervorspringend. Die kleinen, hellen Blüten sind im Knospenzustande kegelförmig und ungefähr 2 mm groß. Blumenblätter aufrecht. Staubfäden bandförmig, nach der Basis zu etwas verbreitert.

Gabun, Sibange-Farm, im Districte von Munda (Soyaux).

Verwandt mit *S. cornifolia* Hook. f., die in der Nervatur und im Andröceum erheblich abweicht.

S. Dusenii Loes. n. sp.; glaberrima; ramulis rectis, tenuibus; foliis majusculis, oppositis, breviter petiolatis, chartaceis submembranaceis, ovalibus vel oblongo-ovalibus, basi obtusis vel acutis, apice anguste obtusiuscule acuminatis, integris vel obsolete undulatis, supra secundum

costam et nervos patentes ad apicem versus curvatos ipsos subimpressis costa nervisque prominentibus vel prominulis, subtus prominentibus vel expressis tenuiterque reticulatis, reticulo supra obsoleto; floribus parvis, in foliorum axillis in ligno vetere pauci- vel plurifasciculatis, pedicellis petiolum aequantibus, tenuibus; calyce 5-lobo, lobis aequalibus obtuse deltoideis; petalis 5 ellipticis, basi paullum angustatis; staminibus 3 intra discum crassiusculum subannularem obsolete 5-lobum vel obtuse 5-gonum insertis, antheris superne rima transversali dehiscentibus; ovario disco semiimmerso, 3-loculari, loculis 2-ovulatis, apice angustato, stigmate obsoleto.

Äste ungefähr 2 mm dick, etwas gestreift, später fast stielrund. Blätter 12,5—20 cm lang, 4,8—8 cm breit, mit deutlich umgerolltem Blattrande, ungefähr 1—1,5 cm langer Spitze und 9—11 mm langem, oberseits deutlich gefurchtem Blattstiele. Blüten hell, ausgebreitet ungefähr 5 mm groß; Blumenblätter ungefähr 2 mm lang. Staubfäden linear, ziemlich dick, Antheren quer wurstförmig.

Kamerungebiet, N'dian (Dusén n. 307. — Im März blühend).

Etwa = *S. Mannii* Oliv.? Aber diese hat nach der Diagnose feingesägte, kürzer gestielte Blätter und nur undeutlichen Discus. Im Habitus stimmt mit unserer Art auch die von Scott Elliott in der Sierra Leone gesammelte und unter n. 4777 verteilte Pflanze überein, die sich indessen durch längere, fein ausgerandete Blattspitzen und gestielte gabelige Inflorescenzen unterscheidet.

S. erecta Walp., Rep. I. 402; Oliv., Trop. Afr. I. 377?

S. cerasifera O. Hoffm. in Linn. Bd. 43. p. 124.

Angola, Pungo-Andongo (Mechow n. 28).

Hoffmann hat das Original von Welwitsch nicht gesehen. Mechow's Pflanze weicht davon nicht unerheblich ab, stimmt aber andererseits mit dem Original von *S. erecta* Walp. (Welw., Iter Angolense n. 1344) ziemlich genau überein.